



# ACE 迷你型 Heavyweight 工業油壓吸震器

## SC<sup>2</sup> 25M · 75M&190M 革命性創新專利設計

### Self-Compensating 自力補償式

**ACE Heavyweight SC<sup>2</sup> 25M~190M**迷你型系列是以活塞內管&流量孔口結合為一體的創新設計，提升和同一外觀尺寸相比較，是最新擁有極高吸震能量和有效重量值性能的產品，這系列加入了得獎的SC<sup>2</sup> 300M&650M Heavyweight系列讓這產品規格更齊全。

SC<sup>2</sup>190以獨特的起伏式密封膠囊(Rolling Diaphragm Seal)設計，能100%將油完全密封，提供最高達2,500,000萬次極高的耐久壽命。

SC<sup>2</sup>25和75以彈性伸展式密封膠囊設計提供耐用和高壽命。

這系列特殊的結構設計可以直接裝設在氣壓缸的末端使用，更提供優異的吸震性能。(請看第76範例:1&77頁範例:9)

精小體積又擁有極高吸震能量和寬廣的有效重量值性能，可被廣闊的運用在高推進力氣壓缸、迴轉設計和新的滑軌設計。

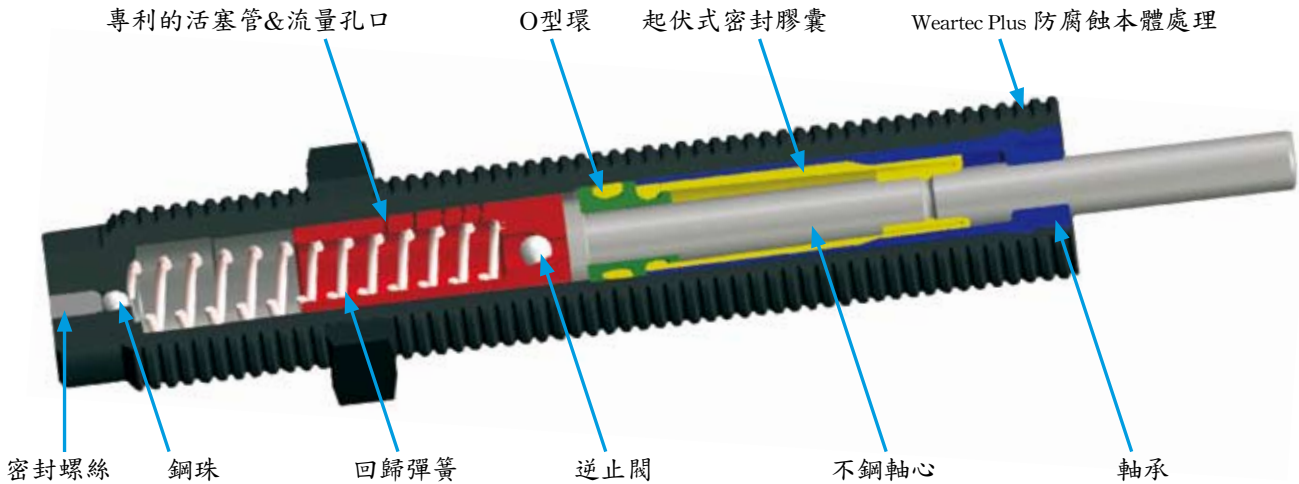
旋轉衝擊設計使用上經常因過大的偏心造成故障問題，偏心角度轉接器能很有效的解決這方面的問題。(請看目錄42&45頁)



型號中EU代号是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代号，有EU和沒有EU代号，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

本體 Weartec Plus 標準防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實比(白鐵和鍍鋅好30%，鍍硬鉻合金好67%，黑氧化好150%)。

### SC190 解剖圖



### 型號選購

SC 190 M-7- -PS-AS UM-T

SC <sup>2</sup> 系列	型號	螺紋本體	有效重量值	環境運用 密封材質選擇	衝擊頭選擇	保護近接 固定架 配件	螺母 停止套筒
自力補償式	25	標準型	5	- 標準材質	- 標準型無衝擊頭	-V8 偏心角度轉接器	-T 加螺母 1個
起伏式	75	(UNF美規牙)	6	SC <sup>2</sup> 25及75可以用在有石油液體環境唯SC190有	-P 消音膠頭	(190: 才能裝V7&V9或BV)	-G 加螺母 1個
密封膠囊設計 能將油100% 完全的密封	190	M:公制牙	7	-1081合成尼奧普林 用在石油液體環境中	-PS 鋼製鐵頭 (唯SC190有 P、PS)	-SP 吹氣保護套(唯190)	停止套筒 1個
					-BV 偏心角度轉接器	-AS 電子式近接開關 (AS必須用PS鐵頭)	-K 加螺母 2個
					-PB 防塵保護套頭	-MB 夾溝槽固定架	停止套筒 1個
						-RF 夾溝槽法蘭	詳細配件規格尺寸 請看37~45頁
						-UM 通用型固定架	

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力并不事先通知

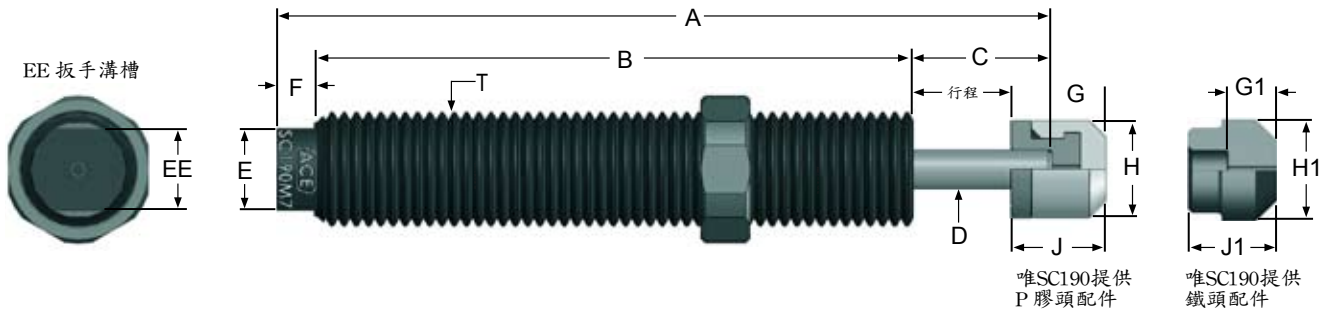
翻譯版權所有:中國ACE 上海韻耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email:acedanyao@fsc.com

# ACE 迷你型 Heavyweight 工業油壓吸震器

## SC<sup>2</sup> 25M · 75M&190M 革命性創新專利設計



Self-Compensating 自力補償式



每支吸震器標準只附一個螺母

型号中EU代号是在欧盟地区销售，欧盟以外地区都没有EU代号，有EU和没有EU代号，产品外观、尺寸和功能都是一样，没有任何差异

尺寸單位: mm

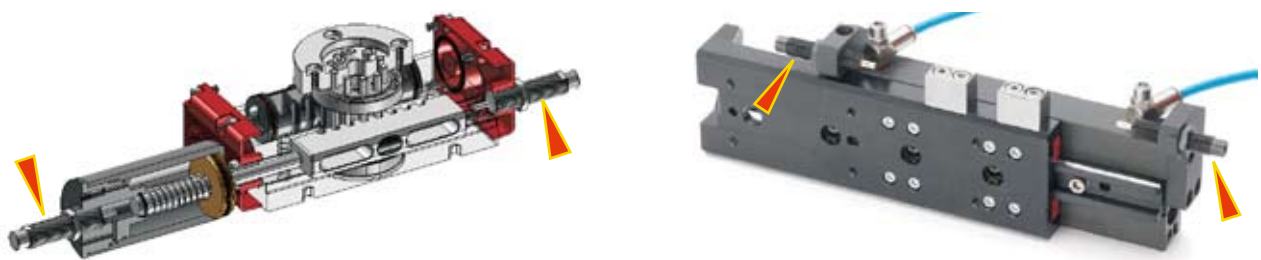
型號	行程	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	H1	J	J1	T	EE
SC25M	8	83	67	11	3.15	8.6	5	-	-	N/A	-	N/A	-	M10 × 1	6.9
SC75M	10	92	74	14.1	4	10.2	5.9	-	3.2	N/A	10.8	N/A	7	M12 × 1	7.9
SC190M	12	95	73	17	4.8	12	5	6.2	6.2	12	12	12	11	M14 × 1.5	9.8

### SC<sup>2</sup>25M ~190M 系列性能參數表

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸震能量 W3 (Nm/C)	小時散熱能量 W4 (Nm/hr)	彈簧回歸力 (N)	回歸時間 (sec)	衝擊速度範圍 m/sec	承受最大 偏心角度	運輸重 量 Kg
SC 25M5	1~5	10	16,000	4~13.7	0.3	0.88~4.5	4°	0.03
SC 25M6	4~44					0.3~2.2		
SC 25M7	42~500					0.09~0.7		
SC 75M5	1~8	16	30,000	3.1~15.1	0.4	0.88~5.7	4°	0.04
SC 75M6	7~78					0.29~2.2		
SC 75M7	75~800					0.09~0.66		
SC 190M5	2~16	31	50,000	4.3~24.8	0.4	0.88~5.6	4°	0.06
SC 190M6	13~140					0.3~2.2		
SC 190M7	136~1,550					0.09~0.67		

### 技術資料和注意事項

- ◎ 操作溫度：0°C ~ 66°C。
- ◎ 油的型態：Silicone矽化物。
- ◎ SC<sup>2</sup> 190可直接裝入氣壓缸末端蓋使用，(請看第76範例:1&77頁範例:9)。
- ◎ 起伏式密封膠囊是EPDM材質油封不可使用在有石油液體環境中，石油環境中請訂購特殊合成尼奧普林(Neoprene)材質起伏式密封膠囊，訂購型號:MC190M-7-1081 (1081 合成尼奧普林)。也可使用PV防污染保護套。
- ◎ SC<sup>2</sup> 25及75：彈性伸展式密封膠囊含有亞硝酸鹽材料，可以使用有石油液體環境。
- ◎ New 新的PV旋轉設計用偏心角度轉接器(請看42~45頁)。
- ◎ 固定吸震器鐵板強度:Reaction Force(Q)總合反作用力x1.5倍。(ACE中文電腦運算選型軟件中)
- ◎ 當選擇SC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。
- ◎ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。
- ◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果。



### SC<sup>2</sup> 25M / 75M / 190M 詳細配件規格尺寸請查閱 37~47頁



◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

◎ 所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知



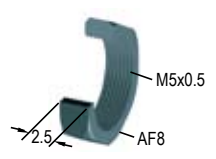


# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

## 選購運用環境 & 固定配件

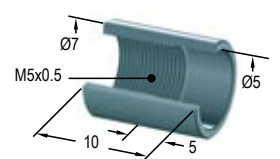
### M 5x0.5 MC5M

**KM5M**



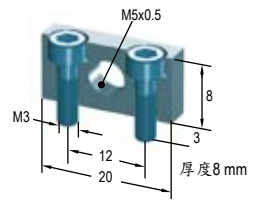
螺母

**AH5M**



安全定位套筒

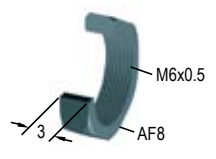
**MB5CS2**



固定架

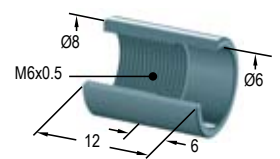
### M 6x0.5 MC9M

**KM6M**



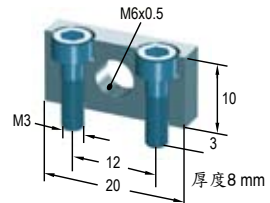
螺母

**AH6M**



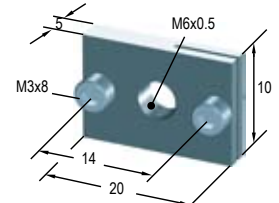
安全定位套筒

**MB6MSC2**



固定架

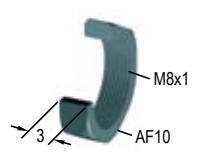
**RF6M**



夾溝槽法蘭

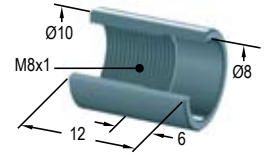
### M 8x1 MA30M / MC10M / MC30M

**KM8M**



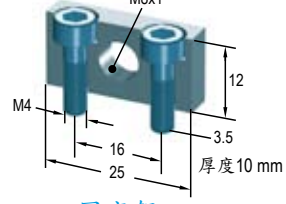
螺母

**AH8M**



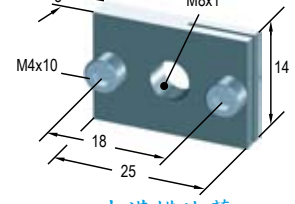
安全定位套筒

**MB8MSC2**



固定架

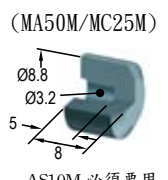
**RF8M**



夾溝槽法蘭

### M 10x1 MA50M / MC25M / SC25M

**PS10**



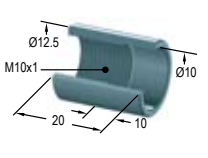
鐵頭

**KM10M**



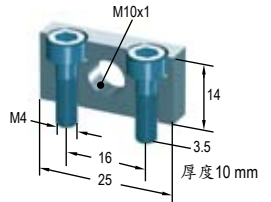
螺母

**AH10M**



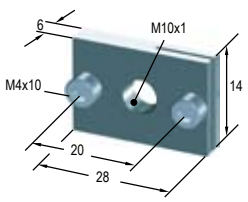
安全定位套筒

**MB10MSC2**



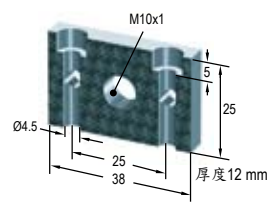
固定架

**RF10M**



夾溝槽法蘭

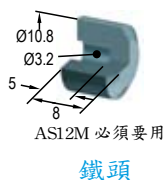
**UM10M**



通用型固定架

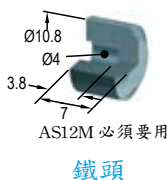
### M 12x1 MA35M / MC75M / SC75M

**PS12 (MA35M/MC75M)**



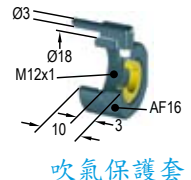
鐵頭

**PS12SC (SC75M)**



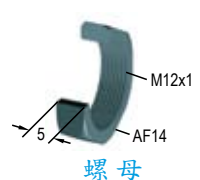
鐵頭

**SP12M (SC75M)**



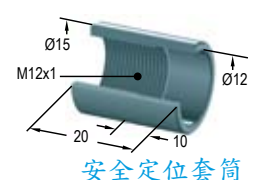
吹氣保護套

**KM12M**



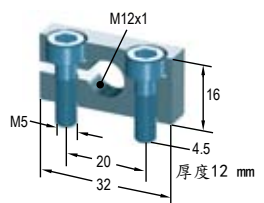
螺母

**AH12M**



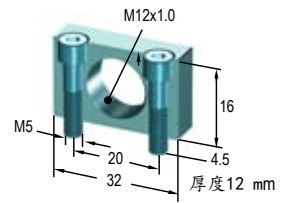
安全定位套筒

**MB12M**



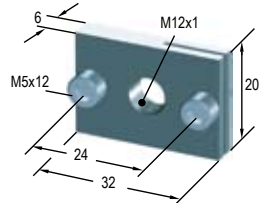
夾溝槽固定架

**MB12MSC2 (SC75M5-7)**



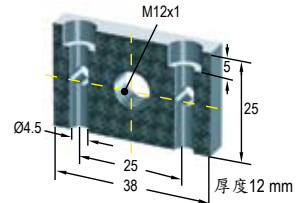
固定架

**RF12M**



夾溝槽法蘭

**UM12M**



通用型固定架

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差僅值供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知



# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

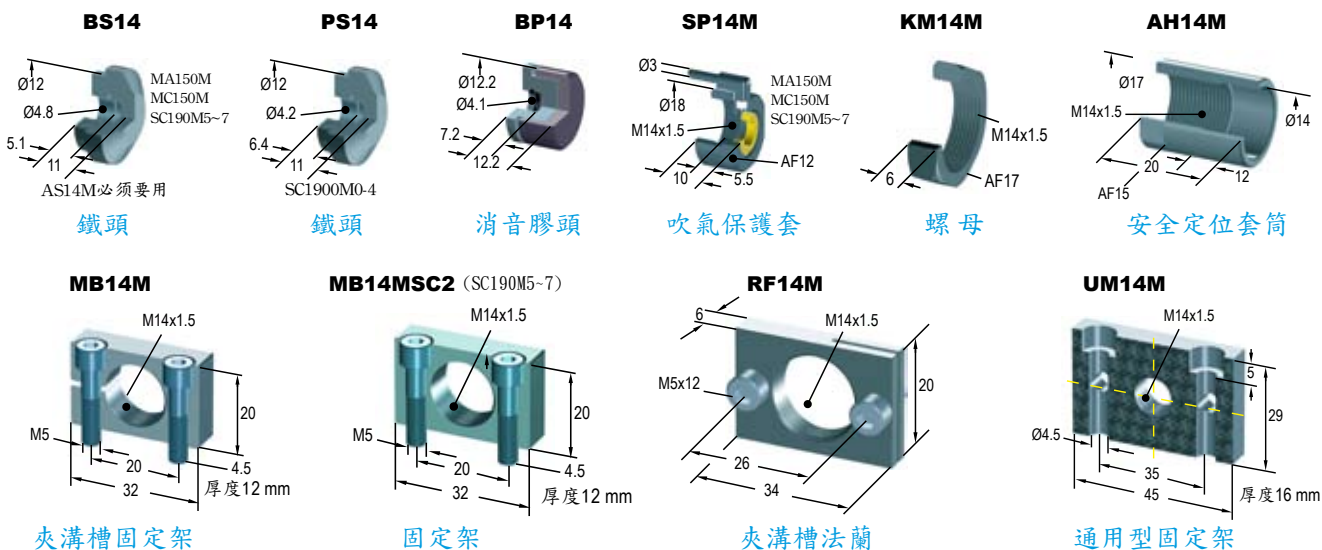
選購運用環境 & 固定配件



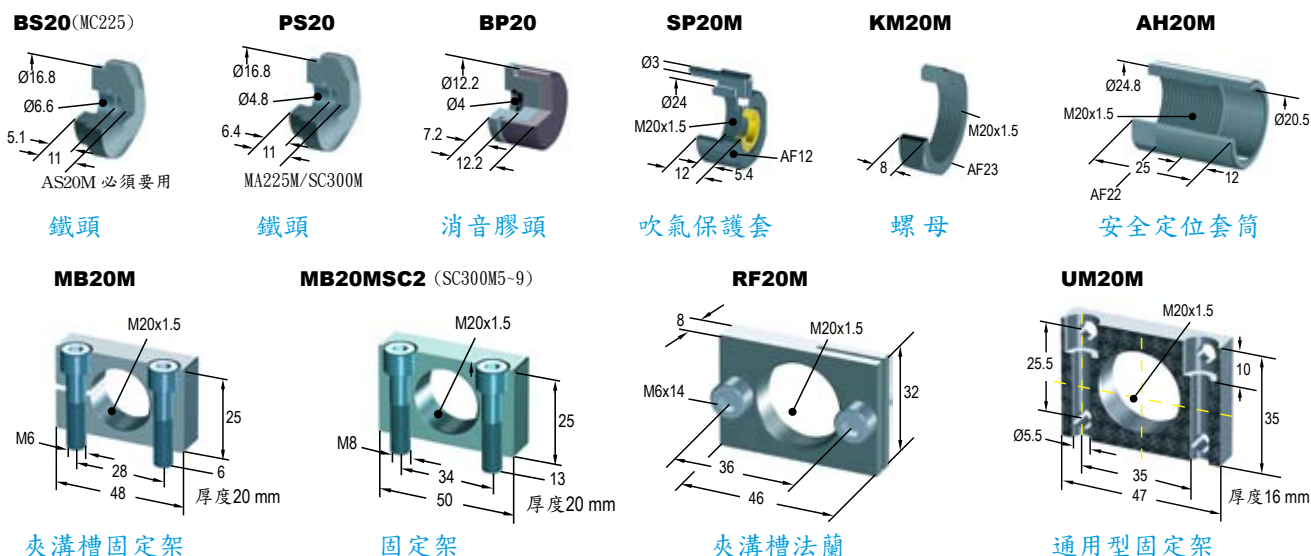
## M 14x1.5 MA150M / MC150M / SC190M0~4 / SC<sup>2</sup>190M5~7



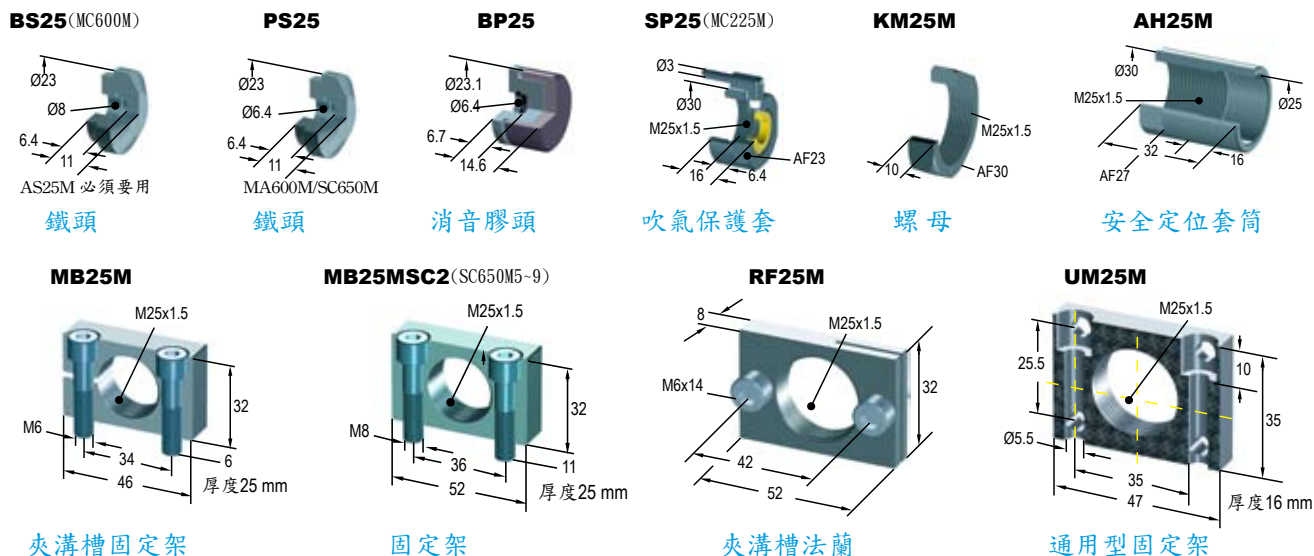
39



## M 20x1.5 MA225M / MC225M / SC300M0~4 / SC<sup>2</sup>300M5~9



## M 25x1.5 MA600M / MA900M / MC600M / SC650M0~4 / SC925M0~4 / SC<sup>2</sup>650M5~9



翻譯版權所有: 中國 ACE 上海薩羅氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~2 Email: acedanyao@163.com

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差值僅供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知

Shanghai Fuyao Technology Co., Ltd.  
上海薩羅氣動科技有限公司

www.acedanyao.com

E-mail: info@acedanyao.com

kenkao@acedanyao.com Tel: +86-21-6819-8501~2

Fax: +86-21-6819-8503

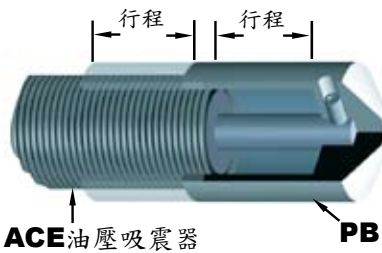
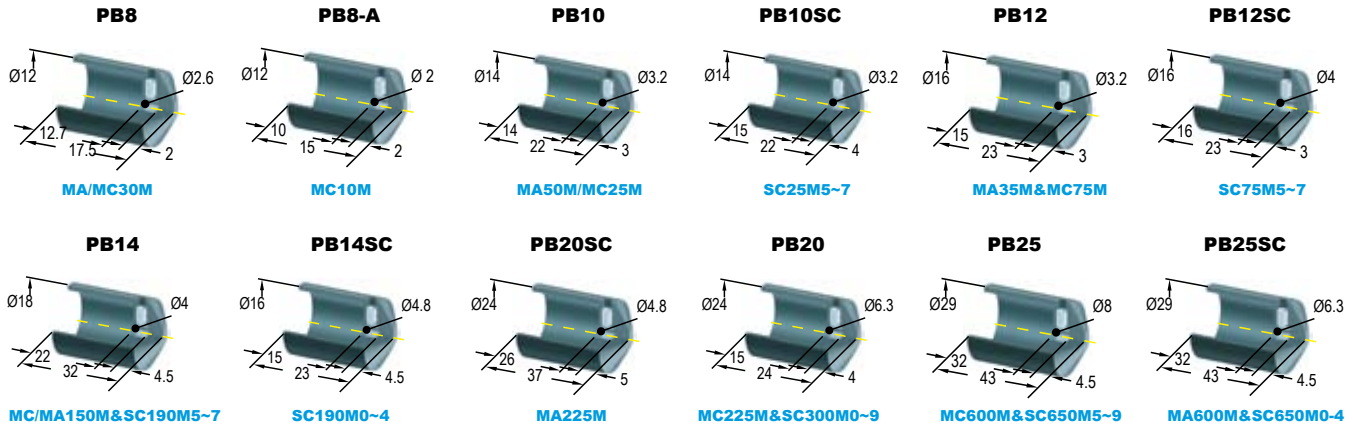
K KORONA®



# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

## 防塵保護鐵頭套 & 電子式近接感應開關

### PB 防塵保護鐵頭套

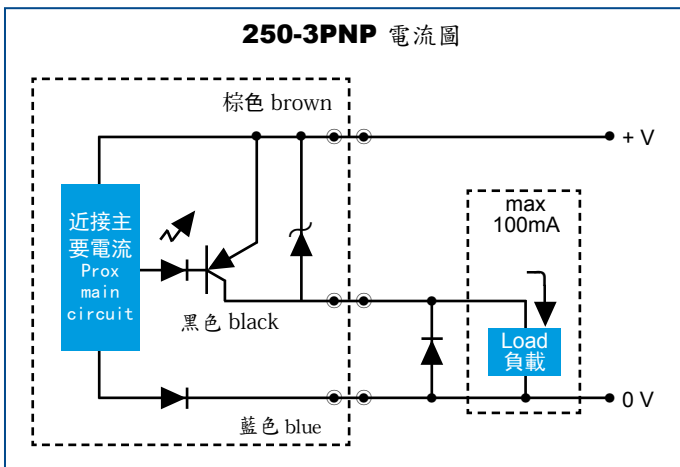
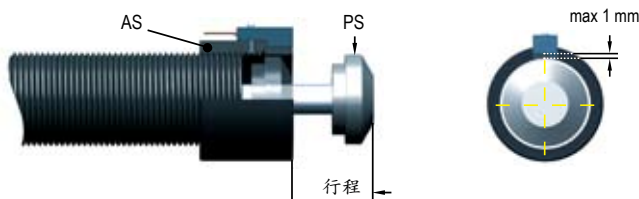
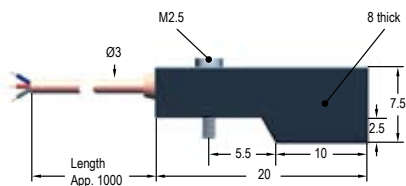
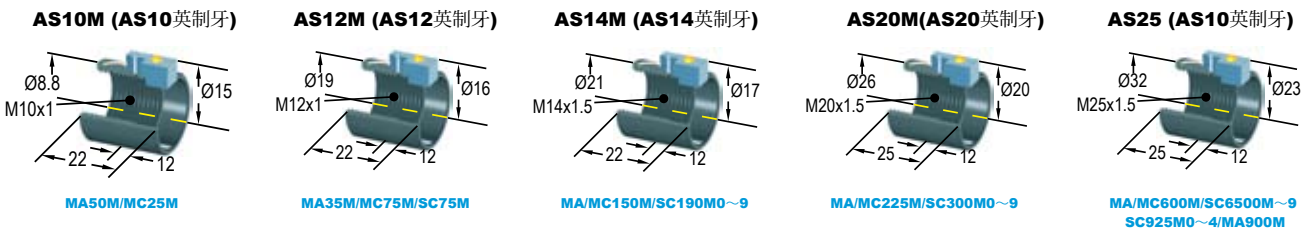


**PB** 配件設計不是偏心角度轉接器，是為了運用在環境上有屑、塵、鐵屑、粉塵、木屑...等等防塵之運用。

MA30M~150M、MA225M~600M(880)、SC190M~650M/0~4(880)  
SC<sup>2</sup>300M~650M5~9(880),都要用2191或880才可以裝PB配件。

MC150M~600M、MA150M、SC<sup>2</sup>25M(5~7)~190M(5~7)不裝頭的型號，才可以裝PB配件。

### AS 電子式近接感應開關



### 250-3PNP & 250-3NPN 近接開關資料

- ◎ 供應電壓: 直流電 DC 10~27 V(伏特)
- ◎ Ripple<10% = 漣波電壓<1%
- ◎ 最大負載電流: 100 mA(安培)
- ◎ 運作溫度範圍: 10~60 度C
- ◎ 殘餘電壓: 最大 1V(伏特)
- ◎ 保護種類: LED 指示器 IP67(IEC 144)
- ◎ 安裝距離: 1~1.9mm(標準目標)
- ◎ 當吸震器軸心為伸長的狀態時，近接開關保持常開。
- ◎ 當吸震器軸心行程完全被壓縮到底時，近接開關關閉，並且LED指示燈亮起。

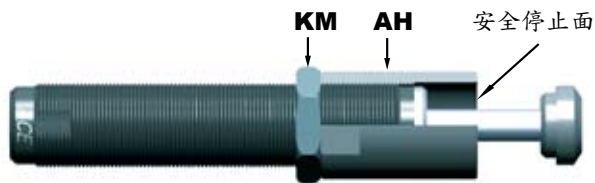
型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 ◎ 所有的功能尺寸及公差僅值供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知





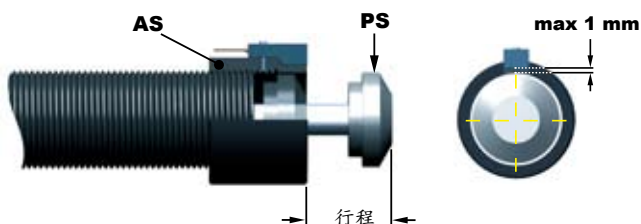
### AH 安全定位停止套筒



所有ACE小型吸震器都有安全定位停止設計，你也可以加裝AH安全定位停止套筒，做為更快速・精確的行程定位設計運用。(目錄37~39頁)



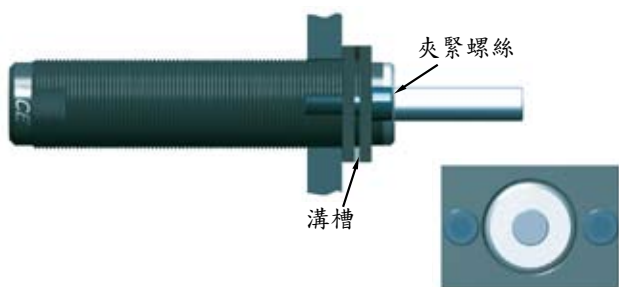
### AS 電子式接近感應開關



AS電子式接近感應開關，在自動化設備移移物體定位後，能快速的輸出信號，準確的執行下一個動作。精巧的體積設計，不會有任何空間裝置上問題，當吸震行程定位感應時會有LED燈顯示。

SC<sup>2</sup>190M0~7、SC<sup>2</sup>300M0~9、SC<sup>2</sup>650M0~9、MC150M~600M、MA150M、MA&MVC225M~900M吸震器，以上規格都必須裝置PS鐵頭才可運用。(目錄38~40頁)

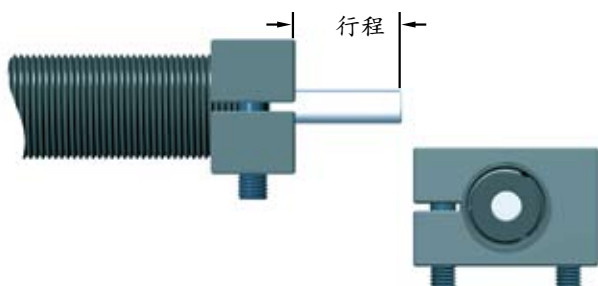
### RF 夾溝槽法蘭



為了讓客戶在固定吸震器能更快速方便，RF溝槽法蘭就是很有效率的配件選擇，不需要螺母的固定，只要鎖緊溝槽面固定的螺絲，就會被緊蘭的固定住，吸震器在常期的吸收衝擊動能時，絕對不會發生吸震器被鬆脫問題。(目錄38~39頁)

訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩	訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩
RF6M	M3 x 8	3 Nm	RF14M	M5 x 12	6 Nm
RF8M	M4 x 10	4 Nm	RF20M	M6 x 14	11 Nm
RF10M	M4 x 10	4 Nm	RF25M	M6 x 14	11 Nm
RF12M	M5 x 12	6 Nm			

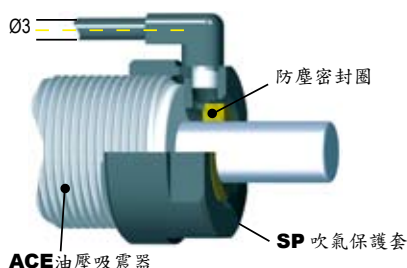
### MB 夾溝槽固定架



不需要螺母來鎖住固定架設計的MB夾溝槽固定架，快速、方便，只要2支螺絲就可以輕鬆的固定住，絕對不會發生吸震器鬆動問題，並可做為安全定位檔塊。MB配件有M12~M64外螺紋。用2PCS的MB裝置在吸震器本體的前後，就成為更堅固的L型固定架。

訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩	訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩
MB10M	M4 x 14	4 Nm	MB20M	M6 x 25	11 Nm
MB12M	M5 x 16	6 Nm	MB25M	M6 x 30	11 Nm
MB14M	M5 x 20	6 Nm			

### SP 吹氣保護套



SP吹氣保護套是為了防止木屑、粉塵、鐵屑..等等粉塵物，為破壞吸震器軸心密封迫緊而設計的。

只要接上0.5~1Bar的氣壓，這低的氣壓會往軸心的方向吹出，這樣就可以防止髒的粉塵物破壞吸震器軸心密封迫緊。適用於MC150M~600M、MA150M、SC<sup>2</sup>75M、SC<sup>2</sup>190M5~7。(目錄37~39頁)

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 © 所有的功能尺寸及公差值仅供参考，本公司保有变更之权力并不事先通知

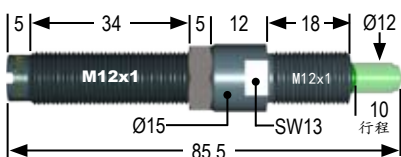


# ACE 迷你/小型 MC&SC 工業油壓吸震器

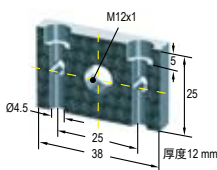
## MC75M~600M&SC190M~650M-HV 防污和偏心角度轉接器



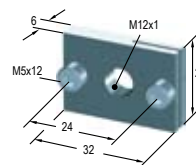
### MC75M1~4 - V8 (BV)



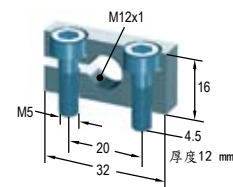
### 250-UM12M



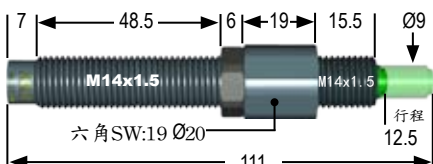
### 250-RF12M



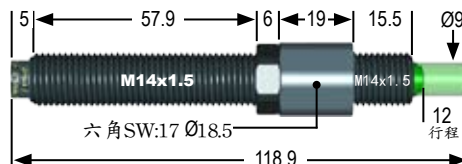
### 250-MB12M



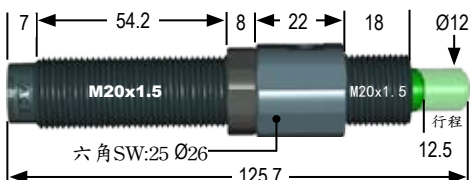
### MC150M~MH3 -V7/V9 (PV) V7(250-7558M) V9(250-9558M)



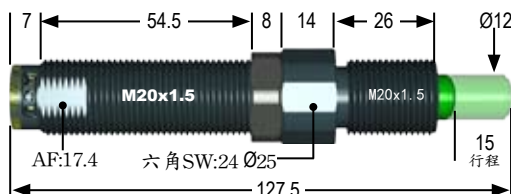
### SC190M5~7 -V7(PV) V7(250-7558M) V9(250-9558M)



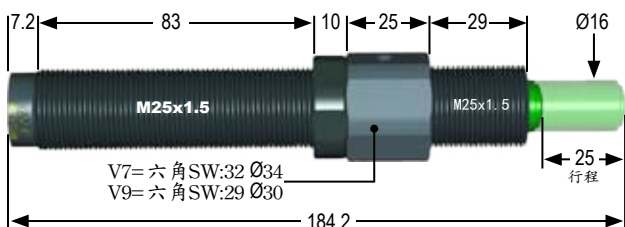
### MC225M~MH3 - V7/V9(PV) V7(250-7559M) V9(250-9559M)



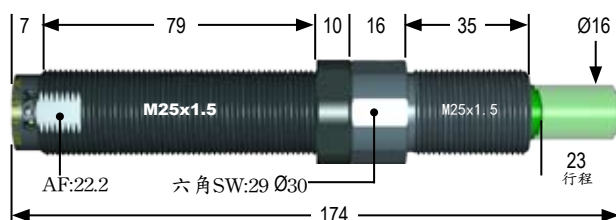
### SC300M5~9 -V8(BV) V8(250-9901M)



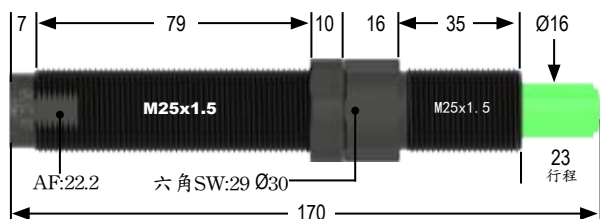
### MC600M~MH3 - V7/V9 (PV) V7(250-7560M) V9(250-9560M)



### SC650M5~9 -V8(BV) V8(250-9902M)



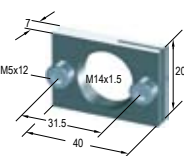
### SC650M5~9-V V(250-0092M)



新設計的 V7(氣源)、V9(沒有氣源)  
是MC150M~600M和SC190M-(5/6/7)專用  
(42~44頁) 使用和安裝BV&PV  
偏心角度轉接器正確的方法

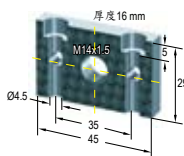
### V7、V8、V9 偏心角度轉接器配件

#### 250-RV14MV7

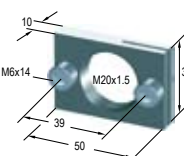


M14 x 1.5

#### 250-UM14M

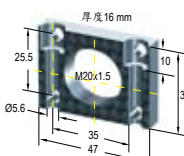


#### 250-RV20MV7

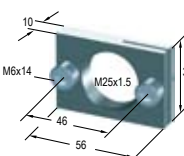


M20 x 1.5

#### 250-UM20M



#### 250-RV25MV7



M25 x 1.5

#### 250-UM25M

